# (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



# - | 1881 | 1 | 1881 | 1 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/057312 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: E05C 9/18, 9/02
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013694
- (22) Internationales Anmeldedatum:
  - 2. Dezember 2004 (02.12.2004)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

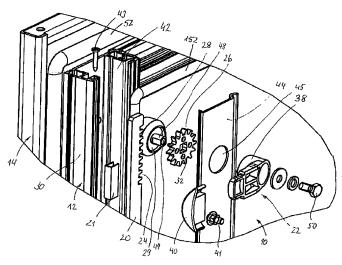
203 19 136.6 10. Dezember 2003 (10.12.2003) Di

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DIRAK DIETER RAMSAUER KONSTRUKTIONSELEMENTE GMBH & CO. KG [DE/DE]; Königsfelder Str.1, 58256 Ennepetal (DE). KNÜRR AG [DE/DE]; Mariakirchener Strasse 38, 94424 Arnstorf (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RAMSAUER, Dieter [DE/DE]; Max-Klein-Str. 10, 58332 Schwelm (DE). BRETSCHNEIDER, Rainer [DE/DE]; Raubaer Str. 1, 01623 Lommatzsch (DE).

- (74) Anwalt: STRATMANN, Ernst; Schadowplatz 9, 40212 Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: LOCK FOR THE MULTIPLE LOCKING OF DOORS OR WALL SECTIONS IN HOUSINGS OR CABINETS
- (54) Bezeichnung: VERSCHLUSS ZUR MEHRFACHVERRIEGELUNG VON TÜREN ODER WANDTEILEN IN GEHÄUSEN ODER SCHRÄNKEN



(57) Abstract: The invention relates to a lock (10) for the multiple locking of doors or wall sections in housings or cabinets, especially for outdoor use, by means of an actuating element such as a release lever. Said lock comprises a drive gear wheel (18), which is connected in a rotationally fixed manner to the actuating element (16) that is mounted in the door (12) and which meshes with a locking rod (20), the latter being mounted in the door (12) so that it can be displaced axially and being provided on one side with teeth. The lock also comprises bolt elements (22) that are rotationally or pivotally mounted in the door (12) and that are coupled to the locking rod (20). According to the invention, in order to couple the locking rod (20) to the bolt elements (22), a respective drive gear wheel (26) for each bolt element is rotationally mounted on the door (12), said wheel being connected to the bolt element in a rotationally fixed manner and meshing with the teeth of the locking rod (20).

## WO 2005/057312 A3



#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 2. Februar 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verschluß (10) zur Mehrfachverriegelung von Türen oder Wandteilen in Gehäusen oder Schränken, besonders im Outdoor-Bereich, mittels eines Betätigungselements, wie Griffhebel, umfassend ein mit dem in der Tür (12) gelagertem Betätigungselement (16) drehstarr verbundenes Antriebszahnrad (18), das mit einer axial verschieblich in der Tür (12) gelagerten, vorzugsweise einseitig gezahnten Verschlußstange (20) kämmt, und mit in der Tür (12) dreh- oder verschwenkbar gehaltenen, mit der Verschlußstange (20) verkoppelten Riegelelementen (22), wobei erfindungsgemäß zur Verkoppelung der Verschlußstange (20) mit den Riegelelementen (22) für jedes Riegelelement jeweils ein mit dem Riegelelement drehstarr verbundenes, mit der Zahnung der Verschlußstange (20) kämmendes Abtriebszahnrad (26) auf der Tür (12) drehbar gehalten ist.

al Application No Inter PCT/EP2004/013694

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER I PC 7 E05C9/18 E05C9/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

#### EPO-Internal

ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, o	Relevant to claim No.			
X	US 959 494 A (G.L. FISHER) 31 May 1910 (1910-05-31) page 1, line 58 - page 2, line figures 1-5	1-12,19			
Y	rigures 1-5	13-18			
Υ	DE 94 11 009 U1 (RAMSAUER, D. VELBERT, DE) 19 October 1995 page 3, paragraph 2 - page 4 page 9, paragraph 3 figure 1	13-17			
Υ	DE 80 32 588 U1 (RAMSAUER, D. VELBERT, DE) 19 June 1981 (19 figures 2,3	IETER, 5620 981-06-19)	18		
X Furti	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are	e listed in annex.		
	tegories of cited documents :	"T" later document published after t	ho international filing date		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		or priority date and not in confl cited to understand the princip	or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
'A" docume consid	order to be or particular recording				
consid E" earlier of filing d L" docume which	document but published on or after the international ate nt which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	"X" document of particular relevanc cannot be considered novel or involve an inventive step when "Y" document of particular relevanc	cannot be considered to the document is taken alone e; the claimed invention		
conside consider cons	document but published on or after the international ate int which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"X" document of particular relevanc cannot be considered novel or involve an inventive step when	cannot be considered to the document is taken alone e; the claimed invention e an inventive step when the e or more other such docu- g obvious to a person skilled		
consid E" earlier of filing d L" docume which citation O" docume other r P" docume later tr	document but published on or after the international ate at the international at the internation at the inte	"X" document of particular relevanc cannot be considered novel or involve an inventive step wher "Y" document of particular relevanc cannot be considered to involv document is combined with on ments, such combination being in the art.	cannot be considered to the document is taken alone e; the claimed invention e an inventive step when the e or more other such docu- g obvious to a person skilled patent family		
consid E" earlier of filing d L" docume which citation O" docume other r P" docume later tr	document but published on or after the international ate int which may throw doubts on priority claim(s) or its cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified) and referring to an oral disclosure, use, exhibition or means and published prior to the international filing date but can the priority date claimed	"X" document of particular relevanc cannot be considered novel or involve an inventive step when "Y" document of particular relevanc cannot be considered to involve document is combined with on ments, such combination being in the art.  "&" document member of the same	cannot be considered to the document is taken alone e; the claimed invention e an inventive step when the e or more other such docu- g obvious to a person skilled patent family		
consider considering of filling of filling of filling of filling of the citation.  "O" docume other representation of the citation.  "O" docume other representation of the citation.	document but published on or after the international ate on the which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified) on treferring to an oral disclosure, use, exhibition or means on the priority of the international filing date but an the priority date claimed actual completion of the international search	"X" document of particular relevance cannot be considered novel or involve an inventive step when "Y" document of particular relevance cannot be considered to involve document is combined with on ments, such combination being in the art.  "&" document member of the same  Date of mailing of the internation	cannot be considered to the document is taken alone e; the claimed invention e an inventive step when the e or more other such docu- g obvious to a person skilled patent family		

Interna nal Application No
PCT/EP2004/013694

C.(Continu	tinuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
X	GB 368 504 A (J. B. BROOKS AND COMPANY LIMITED; HENRY ROBERT HORDEN) 10 March 1932 (1932-03-10) page 4, line 93 - page 5, line 5 figures 1,2	1			
Α	US 4 747 628 A (GOLDMAN ET AL) 31 May 1988 (1988-05-31) column 2, line 20 - line 24 figures 1,2	1			
A	GB 2 331 546 A (IAN ALEXANDER * GORDON) 26 May 1999 (1999-05-26) page 7, lines 18,19 figures 2a,3,6-8	1			
A	EP 0 207 869 A (FERCO INTERNATIONAL USINE DE FERRURES DE BATIMENT SOCIETE A RESPONSABI) 7 January 1987 (1987-01-07) column 3, line 18 - line 37 figures 1,2	1			
A	EP 0 509 217 A (BKS GMBH) 21 October 1992 (1992-10-21) column 9, line 24 - line 37 figure 9	9,10			

International application No.

## PCT/EP2004/013694

B0X 1	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)				
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:					
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:				
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:				
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).				
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)				
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:				
	See the supplemental sheet				
1. <b>X</b>	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.				
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.				
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:				
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:				
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.				
	No protest accompanied the payment of additional search fees.				

## Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1, 2-12, 19 (when at least dependent on one of claims 2-12)

Lock with a driven toothed wheel.

2. Claims 1, 13-18, 19

Recessed grip of a lock.

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/013694

Λ				
A		NONE		
U1	19-10-1995	NONE		
U1	19-06-1981	NONE		
Α	10-03-1932	NONE		
Α	31-05-1988	NONE		
A	26-05-1999	NONE		
A	07-01-1987	CA DE FR JP	1281347 C 3661031 D1 2583095 A1 62050576 A	12-03-1991 01-12-1988 12-12-1986 05-03-1987
Α	21-10-1992	AT DE	116403 T 9104553 U1	15-01-1995 06-06-1991
	U1 A A A	U1 19-06-1981  A 10-03-1932  A 31-05-1988  A 26-05-1999  A 07-01-1987	U1 19-06-1981 NONE  A 10-03-1932 NONE  A 31-05-1988 NONE  A 26-05-1999 NONE  A 07-01-1987 CA DE FR JP  A 21-10-1992 AT	U1 19-06-1981 NONE  A 10-03-1932 NONE  A 31-05-1988 NONE  A 26-05-1999 NONE  A 07-01-1987 CA 1281347 C DE 3661031 D1 FR 2583095 A1 JP 62050576 A  A 21-10-1992 AT 116403 T

Internacionales Aktenzeichen PCT/EP2004/013694

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 E05C9/18 E05C9/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $I\,PK\,\,7\,\,\,E05C\,\,\,E05B$ 

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## EPO-Internal

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 959 494 A (G.L. FISHER) 31. Mai 1910 (1910-05-31) Seite 1, Zeile 58 - Seite 2, Zeile 13	1-12,19
Υ	Abbildungen 1-5	13-18
Υ .	DE 94 11 009 U1 (RAMSAUER, DIETER, 42555 VELBERT, DE) 19. Oktober 1995 (1995-10-19) Seite 3, Absatz 2 - Seite 4, Absatz 1 Seite 9, Absatz 3 Abbildung 1	13-17
Υ	DE 80 32 588 U1 (RAMSAUER, DIETER, 5620 VELBERT, DE) 19. Juni 1981 (1981-06-19) Abbildungen 2,3 	18
X Wei	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  X  Siehe Anhang Patentfamilie	

entrientien	
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolitidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist  "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden  "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
2. November 2005	1 4. 11. 2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Bevollmächtigter Bediensteter  Bitton, A
Fax: (+31-70) 340-3016	Dictoris A

Interna nales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013694

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	GB 368 504 A (J. B. BROOKS AND COMPANY LIMITED; HENRY ROBERT HORDEN) 10. März 1932 (1932-03-10) Seite 4, Zeile 93 - Seite 5, Zeile 5 Abbildungen 1,2	1
Α	US 4 747 628 A (GOLDMAN ET AL) 31. Mai 1988 (1988-05-31) Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 24 Abbildungen 1,2	1
A	GB 2 331 546 A (IAN ALEXANDER * GORDON) 26. Mai 1999 (1999-05-26) Seite 7, Zeilen 18,19 Abbildungen 2a,3,6-8	1
A	EP 0 207 869 A (FERCO INTERNATIONAL USINE DE FERRURES DE BATIMENT SOCIETE A RESPONSABI) 7. Januar 1987 (1987-01-07) Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 37 Abbildungen 1,2	1
A	EP 0 509 217 A (BKS GMBH) 21. Oktober 1992 (1992-10-21) Spalte 9, Zeile 24 - Zeile 37 Abbildung 9	9,10
		-

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  X Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,2-12,19 (wenn mindestens abhängig von einem der Ansprüche 2-12)

Verschluss mit Abtriebszahnrad

2. Ansprüche: 1,13-18, 19

Griffmulde eines Verschlusses

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013694

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		/litglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 959494	Α		KEINE		
DE 9411009	U1	19-10-1995	KEINE		
DE 8032588	U1	19-06-1981	KEINE		
GB 368504	A	10-03-1932	KEINE		
US 4747628	Α	31-05-1988	KEINE		
GB 2331546	A	26-05-1999	KEINE		
EP 0207869	Α	07-01-1987	CA DE FR JP	1281347 C 3661031 D1 2583095 A1 62050576 A	12-03-1991 01-12-1988 12-12-1986 05-03-1987
EP 0509217	Α	21-10-1992	AT DE	116403 T 9104553 U1	15-01-1995 06-06-1991